



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

Description of DE1901277

Print

Copy

Contact Us

Close

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

### Means to the compensation excessive

Cigarette consumption the present invention concerns a means to the compensation of excessive cigarette consumption in form of one either completely consumptionable or but unverzehrbaren chewing mass, those as active ingredients a combination of hop or valerian or other active ingredients and stimulating substances like e.g. Caffeine or Thein contains.

From considerable Wissenschaftlern today the view will represent that the smoking causes diseased appearances in the human body. Thus the "Terry report" comes to the result that, related to all deaths, 1 of 833 continuous cigarette smokers and only 123 nonsmokers at lung cancer dies. (Tuxedo and Health, side 102, report OF the Advisory Committee on the Surgeon general OF the publicly Health service Publikation No. 1103.

Washington/DC, 1964) after the same source died 11,177 continuous cigarette smokers and only 4,731 nonsmokers at diseases of the heart wreath/ring containers.

After it in years 1967 published statistics of the "Terry Report": "Health Consequences OF tuxedo" (side 137) furthermore show that a response of the mortality of more per daily smoked number cigarettes exists.

▲ top

Thus lung cancer amounts to the dying number on 100,000 living persons with a consumption of 1 - 19 cigarettes/day 350.8 with the cause of death, while them with 20 and more cigarettes/day amount to 617.0. To regard afterwards commodity it as good an advance, if it succeeded to arrive from an excessive cigarette consumption to a moderate.

Of over 100 isolated ingredients of the main stream of the tobacco smoke, comes the nicotine first the pharmacological Wirkung too. The driving force flüchtigewohnheit is the nicotine and it is only one definition question whether one speaks of nicotine addiction or nicotine habit.

The means according to invention sits down to the object to simulate that with the nicotine's admission and in broad senses the benefit feeling generated with the smoking thereby innocuous natural substances and to decrease thus the known deleterious effects of the smoking or switch whole off.

After J.N.O Langley: The autonomic nervous system, Part 1-Cambridge

University press yourself, New York 1921, limited the effect of nicotine on the vegetative nervous system, which is relative independent of consciousness. Belonged to the effect picture of the nicotine that are present with its effect on the ganglia simultaneous Ganglienstimulation and ganglion blockade, a complex effect (F originates in to 80. Borbely: "over the Toxikologie tobacco benefit" in K.Sättig

The toxicology of the tobacco ", sides 7-23, publishing house Hans Huber, Berne and Stuttgart 1962)

Like that are the motifs of the smoking also often opposite nature: In addition, one smokes around itself to energize, one smokes, in order to calm down (E.Gabriel: , Sides 122-124 looked for the addiction, Psychopathologie, New ground Verlagsgesellschaft, Hamburg 1962)

Nicotine is able over excitation vagus center the heartbeat too requires seed (H. Schivelbein: "Nicotine pharmacology and toxicology tobacco of the smoke", side 32, George Thieme publishing house, Stuttgart, 1968) or also one increase of the heart rate to cause (P.S. Larson, H.Silvette: Tobacco alkaloids and central nervous system of transmitting ion. In: Tobacco Alkaloids and related compounds. Heg.U.S.v.Euler, Pergamon press, Oxford, 1965)

Also V.C. Longe and coworkers found that the bottom effect of the nicotine after a phase, a stage the cramp TLA dung follows the increased electrical activity of the Gahrins and itself to it a phase more electrical

Rest attaches. (V.G. Prolonged one: Action OF nicotine and OF "ganglioplegiques centraux" on the electrical activity OF the brain. J.Pharmacol. 111 (1954) 349)

Whole similar effects observed Goldstein and coworkers at rabbits:

On a short phase of awake condition rather increased, a followed period of stronger attenuation (L.Goldstein et al. Effects OF nicotine upon cortical and subcortical electrical activity OF the rabbit brain. Ann.N.Y.Acad.Sci.

142 (1967) 170) Eb became already. struck, effects nicotine by off handing of Lobelin, recovered from Herba Lobelias, to simulate, since US, how nicotine has, a strong effect on the Ganglien, remains but Lobelin with oral Linnahme practical inoperative. One i.v. - Injection opposes however an other spread of the Lobelins.

(W. Craubnsr and G. Peterss Lobelin and refreshment reading alkaloids, in Handb.

dexp. Pharmacology, 11.8d. Berlin/Göttingen/Heidelberg 1955) it was now found that the effect of the nicotine can be simulated to a large extent, if one a means orally administered, which a combination of sedativ acting natural substances, as for example valerian and/or hop excerpt with stimulating acting, as for example coffein and/or theobrominhaltigen natural substance excerpts or others.

vegetable alkaloids contains.

It had to be expected that the stimulating and tonisierende effect of extracts from Semen Colae (E. Steinegger and R. Hänsels text book of the general Pharmakognosin, side 373, Springer-Uerlag, Berlin Göttingen/Heidelberg 1963 and D. Wandrey and V. Leutner: Neuro Psycho medicines, side 4, R.K. Schattauer Uerlag, Stuttgart 1965) of the sedativen effect of hop excerpts (Humulus lupulus) or works against the essential oils obtained from hop blooms (Glandulae Lupulu), so that finally the two fabrics in ihror effect waive themselves.

(K.W. Heart: 1965) however surprising was found to bases of the pharmacology, Y.Aufl.Seite 81, science liche publishing house Stuttgart the fact that the combination according to invention of stimulating acting natural substances with sedativ acting natural substances with the cigarette smoker the nicotine benefit to a large extent simulated, so that the smoker succeeds to free itself from the Nikotinabusus to and by the innocuous erfindungsge would measure his cigarette consumption completely or partly means to compensate.

Erfindungsgsmäss serves as carrier for the combination of sedativ - with stimulating acting natural substances a completely consumptionable and/or unverzehrbares chewing mass.

Since the oral occupation with the chewing mass corresponds to a large extent the Rauchermotorik of sucking at the cigarette, becomes still amplified thereby the simulation effect, because itself thereby aggressiveness discharged can.

The Psychoanalyse considered as well known the smoking as spare action: Replacement for unausgelebte aggressiveness.

Also the increased smoking with conflict situations, like it of Konrad Lorenz: "The so called bad", 7. - 16. Support, sides 112-113, Borotha Schoeler publishing house, Vienna 1965, described are, can by chewing the means according to invention compensated become.

▲ top

As sedativ acting natural substances in the sense of the Invention are for example mentioned: Hop and hop excerpts, valerian Lactuca virosa, Piscidia crust and Passiflora. As stimulating acting natural substances in the sense coffeinhaltige Coffea types, dte, Kskao, Cola Guarana and matte are considered to the invention for the example. The concentration of the sedativ acting fabrics depends on the one hand on the type of the natural substance and on the other hand on the starch of the stimulating acting natural substance combined with it. Them amount to 0.01 J to 500, related to mix the stimulating acting natural substance.

one can manufacture by varying the ratio between sedativ to stimulating acting natural substances of also strong absorb or strong exciting acting cigarette compensation means.

The Cehalt of coffeinhaltigen stimulating acting Zaturstoffen amounts to 0.01% to 1.0% calculated as caffeine, related to the Cesamtgewicht of the chewing mass.

As basic raw materials for not consumptionable chewing masses (chewing gum) is example-white mentioned: Gutte natural origin, like for the example Chicle, Percha, furthermore natural rubber, Dammarharz, rosin, mastix, Benzoeharz, synthetic polymers as for the example Polyvinylester of fatty acids, Polyvinyläther, polyisobutylene, polyethylene, butadiene styrene of copolymers, Isobutylene isoprenecopolymer, furthermore Hart-und soft one paraffin, natural Balsame. like Peru balsam and Tolubalsam, natural wax such as beeswax, carnauba wax, Candelillawachs.

As raw material to the preparation from complete consumptionable chewing masses are for example mentioned: Gelatin, alginates, Cummi arabicum, tragacanth and Obstpöckte.

Furthermore in the according to invention to average can be contained flavors, fats, milk or Silchpulver, fillers, physiological compatible acidic ones, sugar or synthetic sweeteners, softener, vitamins or food additives.

In the following some examples from the multiplicity of the possible combinations are listed:  
B e i s p i e l 1.

Not perfect consumptionable chewing mass against excessive cigarette consumption  
Chicle, 50.000 g latex cut up 200.000 g  
10.000 g mastix  
40.000 g butadiene styrene copolymer and  
20.000 g triacetin become successively into an heatable mixer given and 10 minutes with 70 C kneaded, afterwards one gives successively bottom mixing in addition  
300.000 g glucose syrup 450Be' 355.000 g Puderzucker  
15.000 g Cola extract (contained 10%Coffein)

0.100 g hop excerpt, contained 35% Humulon and 45% Lupulon and 10 > 000 g flavor after cooling off the mass rolled, in strips cut and packaged becomes.

B e i s p i e l 2: Perfect consumptionable chewing mass against excessive cigarette consumption: 12.000 kg of gelatin become in  
24.000 kg of waters poured, to this  
One gives solution  
12.000 kg of rubber Arabicum solution 1:1.

Then one gives  
40.000 kg glucose syrup and  
9.960 kg of crystal sugar in addition and heated bottom agitation on 800C.

To this solution one gives successively contained 10% caffeine to 0s030 kg of ascorbic acid 1.500 kg of Colaextrakt  
0.010 kg hop excerpt contained 32% Humulon and 45% Lupulon, 0.500 kg flavor.

The hot mass becomes in propellant forms poured and 48 hours with 400 C and 50% relative humidity dried



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

[Claims of DE1901277](#)
[Print](#)
[Copy](#)
[Contact Us](#)
[Close](#)

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

### Patentansprüche

1 means to the compensation of excessive cigarette consumption in form of a completely consumable and/or unverzehrbar chewing mass, there by characterized that it as active ingredients one Combination of extracts from sedativ acting natural substances also Extracts from stimulating acting natural substances contains.

2. Means according to claim 1, daB it as seda tiv acting means extracts from one of the subsequent natural substances, characterized thus, or a combination of these extracts contains: Hop, valerian, Lactuca virosa, Piscidiarinde or Passiflora.

3. Means according to claim 1, characterised in that it as sti mulierend acting means of extracts from one the subsequent nature of materials or a combination of these extracts contains: Coffee, dte, Cocoa, Cola, Guarana or Mate.

4. Means according to claim 1 to 3, characterised in that the one Combination of sedativ chewing mass contained with stimulating acting Naturstoffex trakten or the several  
 ▲ top subsequent plastic fabrics contains:  
 Gutta natural origin, Chicle, Percha, natural rubber, Danmrnarz, rosin, "astix, nenzoeharz, Polyvinylester of Fatty acids, Polyvinyläther, polyisobutylene, polyethylene, butadiene Styrene copolymer, Isobutylen isopren copolymer, hard and Weichparaffin, Peru balsam, Tolubalsam, beeswax, carnauba wax, Candelillawachs, gelatin, alginates, gum Arabic, tragacanth and Obstpektine.

①

Int. Cl.:

A 61 . 3

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



②

Deutsche Kl.: 30 h, 2/63

Bonn

③

④

⑤

⑥

⑦

# Offenlegungsschrift 1901 277

Aktenzeichen: P 19 01 277.2

Anmeldetag: 10. Januar 1969

Offenlegungstag: 6. August 1970

Ausstellungspriorität: —

⑧

Unionspriorität

⑨

Datum: —

⑩

Land: —

⑪

Aktenzeichen: —

⑫

Bezeichnung:

Mittel zur Kompensation übermäßigen Zigarettenkonsums

⑬

Zusatz zu: —

⑭

Ausscheidung aus: —

⑮

Anmelder:

Partipharma AG, Basel (Schweiz)

Vertreter:

Eggert, Dr. H. G., Patentanwalt, 5000 Köln-Lindenthal

⑯

Als Erfinder benannt:

Antrag auf Nichtnennung

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): —

1170141

ORIGINAL INSPECTED

© 7.70 009 832/1774

4/90

PARTIPHARM AG  
BASEL

---

PATENT  
FEDERAL PATENT OFFICE

1901277

20. Dezember 1968

Mittel zur Kompensation übermäßigen  
Zigarettenkonsums

---

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Mittel zur Kompensation übermäßigen Zigarettenkonsums in Form einer entweder restlos verzehrbar oder aber unverzehrbar Kaumasse, die als wirksame Bestandteile eine Kombination von Hopfen oder Baldrian oder anderen Wirkstoffen und stimulierenden Substanzen wie z.B. Coffein oder Thein enthält.

Von namhaften Wissenschaftlern wird heute die Ansicht vertreten, daß das Rauchen krankhafte Erscheinungen im menschlichen Körper hervorruft. So kommt der "Terry-Report" zu dem Ergebnis, daß, bezogen auf sämtliche Sterbefälle, 1 833 ständige Zigarettenraucher und nur 123 Nichtraucher an Lungenkrebs starben. (Smoking and Health, Seite 102, Report of the Advisory Committee to the Surgeon General of the Public Health Service Publication Nr. 1103. Washington/DC, 1964) Nach der gleichen Quelle starben 11 177 ständige Zigarettenraucher und nur 4 731 Nichtraucher an Krankheiten der Herzkranzgefäße. Die danach im Jahre 1967 veröffentlichten Statistiken des "Terry-Report": "Health Consequences of Smoking" (Seite 137) zeigen ferner, daß eine Abhängigkeit der Mortalität von der täglich gerauchten Anzahl Zigaretten besteht. So beträgt bei der Todesursache Lungenkrebs die Sterbeziffer auf 100 000 Lebende bei einem Verbrauch von 1 - 19 Zigaretten/Tag 350,8, während sie bei 20 und mehr Zigaretten/Tag 617,0 beträgt. Danach wäre es schon als ein großer Fortschritt zu betrachten, wenn es gelänge, von einem übermäßigen Zigarettenkonsum zu einem gemäßigten zu gelangen.

Von den über 100 bisher isolierten Inhaltsstoffen des Hauptstromes des Tabakrauches, kommt dem Nikotin die größte pharmakologische Wirkung zu. Die treibende Kraft der Rauchgewohnheit ist das Nikotin und es ist nur eine Definitionsfrage, ob man von Nikotinsüchtigkeit oder Nikotingewohnheit spricht.



Das erfindungsgemäße Mittel setzt sich zur Aufgabe, das mit der Nikotinaufnahme und im weiteren Sinne mit dem Rauchen erzeugte Genußempfinden durch unschädliche Naturstoffe zu simulieren und damit die bekannten schädlichen Wirkungen des Rauchens zu vermindern oder ganz auszuschalten.

Nach J.N. Langley: The autonomic nervous system, Part.1-Cambridge University Press, New York 1921, beschränkt sich die Wirkung von Nikotin auf das vegetative Nervensystem, das vom Bewußtsein relativ unabhängig ist. Zum Wirkbild des Nikotins gehört, daß bei seiner Wirkung auf die Ganglien gleichzeitig Ganglienstimulation und Ganglienblockade vorhanden ist, so entsteht eine komplexe Wirkung.

(F. Borbély: "Über die Toxikologie des Tabakgenusses" in K. Böttig "Die Toxikologie des Tabaks", Seiten 7-23, Verlag Hans Huber, Bern und Stuttgart 1962)

So sind die Motive des Rauchens auch oft entgegengesetzter Natur: Man raucht um sich anzuregen, man raucht aber auch, um sich zu beruhigen (E. Gabriel: Die Süchtigkeit, Psychopathologie der Suchten, Seiten 122-124, Neuland-Verlags-gesellschaft, Hamburg 1962).

Nikotin vermag über Erregung des Vaguezentrums den Herzschlag zu verlangsamen (H. Schivelbein: "Nikotin Pharmakologie und Toxikologie des Tabakrauches", Seite 32, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1968) oder auch eine Erhöhung der Herzfrequenz zu bewirken (P.S. Larson, H.Silvetté: Tobacco alkaloids and central nervous System functions. In: Tobacco Alkaloids and related compounds. Heg.U.S.v.Euler, Pergamon Press, Oxford, 1965)

Auch V.G. Longo und Mitarbeiter fanden, daß unter der Wirkung des Nikotins nach einer Phase der gesteigerten elektrischen Aktivität des Gehirns, ein Stadium der Krampfantladung folgt und sich daran eine Phase elektrischer Ruhe anschließt. (V.G. Longo: Action of nicotine and of "ganglioplegiques centraux" on the electrical activity of the brain. J.Pharmacol. 111 (1954) 349)

Ganz ähnliche Wirkungen beobachteten Goldstein und Mitarbeiter an Kaninchen: Auf eine kurze Phase eher gesteigerten Wachzustandes, folgte eine Periode stärkerer Dämpfung (L.Goldstein et al.: Effects of nicotine upon cortical and subcortical electrical activity of the rabbit brain. Ann.N.Y.Acad.Sci. 142 (1967) 170)

Es wurde schon vorgeschlagen, die Wirkungen des Nikotins durch Verabreichung von Lobelin, gewonnen aus *Herba Lobeliae*, zu simulieren, da es, wie Nikotin, eine starke Wirkung auf die Ganglion hat, doch bleibt Lobelin bei oraler Einnahme praktisch unwirksam. Eine i.v.-Injektion steht aber einer weiteren Verbreitung des Lobelins entgegen.

(W. Graubner und G. Peters: Lobelin und Lobelinalkaloide, in Handb. d. exp. Pharmakologie, 11. Bd. Berlin/Göttingen/Heidelberg 1955)

Es wurde nun gefunden, daß sich die Wirkung des Nikotins weitgehend simulieren läßt, wenn man ein Mittel oral verabreicht, welches eine Kombination von sedativ wirkenden Naturstoffen, wie beispielsweise Baldrian und/oder Hopfenextrakt mit stimulierend wirkenden, wie beispielsweise koffein- und/oder theobrominhaltigen Naturstoffextrakten oder anderen pflanzlichen Alkaloiden enthält.

Es wäre zu erwarten gewesen, daß die stimulierende und tonisierende Wirkung von Extrakten aus Samen *Colae* (E. Steinegger und R. Hänsel: Lehrbuch der allgemeinen Pharmakognosie, Seite 373, Springer-Verlag, Berlin/Göttingen/Heidelberg 1963 und D. Wandrey und V. Lautner: Neuro-Psychopharmacol., Seite 4, F.K. Schattauer-Verlag, Stuttgart 1965) der sedativen Wirkung von Hopfenextrakten (*Humulus lupulus*) oder den aus Hopfenblüten (*Glandulae Lupuli*) erhaltenen ätherischen Ölen entgegenwirkt, so daß sich schließlich die beiden Stoffe in ihrer Wirkung aufheben.

(K.W. Merz: Grundlagen der Pharmakologie, 9. Aufl. Seite 81, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart 1965)

Es wurde aber überraschend gefunden, daß die erfindungsgemäße Kombination von stimulierend wirkenden Naturstoffen mit sedativ wirkenden Naturstoffen beim Zigarettenraucher den Nikotingenuß weitgehend simuliert, so daß es dem Raucher gelingt, sich vom Nikotinabusus zu befreien und seinen Zigarettenkonsum ganz oder teilweise durch das unschädliche erfindungsgemäße Mittel zu kompensieren.



Erfindungsgemäß dient als Träger für die Kombination von sedativ - mit stimulierend wirkenden Naturstoffen eine restlos verzehrbare und/oder unverzehrbares Kaumasse.

Da die orale Beschäftigung mit der Kaumasse weitgehend der Rauchermotorik des Saugens an der Zigarette entspricht, wird dadurch der Simulations-effekt noch verstärkt, weil sich dabei Aggressivität entladen kann.

Die Psychoanalyse betrachtet bekanntlich das Rauchen als Ersatzhandlung: Ersatz für unausgelebte Aggressivität.

Auch das vermehrte Rauchen bei Konfliktsituationen, wie sie von Konrad Lorenz: "Das sogenannte Böse", 7.-16. Auflage, Seiten 112-113, Borotha-Schoeler-Verlag, Wien 1965, beschrieben sind, kann durch das Kauen der erfindungsgemäßen Mittel kompensiert werden.

Als sedativ wirkende Naturstoffe im Sinne der Erfindung seien beispielsweise genannt: Hopfen und Hopfenextrakte, Baldrian, Lactuca virosa, Pisoidia-Rinde und Passiflora. Als stimulierend wirkende Naturstoffe im Sinne der Erfindung gelten zum Beispiel coffeinhaltige Coffee-Arten, Tee, Kakao, Cola, Guarana und Maté. Die Konzentration der sedativ wirkenden Stoffe hängt einerseits von der Art des Naturstoffes und andererseits von der Stärke des mit ihm kombinierten stimulierend wirkenden Naturstoffes ab. Sie beträgt 0,01 % bis 500 %, bezogen auf die Menge des stimulierend wirkenden Naturstoffes.

Man kann durch Variieren des Verhältnisses zwischen sedativ-zu stimulierend wirkenden Naturstoffen auch stärker dämpfend-oder stärker anregend wirkende Zigaretten-Kompensationsmittel herstellen.

Der Gehalt von coffeinhaltigen stimulierend wirkenden Naturstoffen beträgt 0,01 % bis 1,0 % berechnet als Coffein, bezogen auf das Gesamtgewicht der Kaumasse.

Als Grundrohstoffe für nicht verzehrbare Kaumassen (Kaugummi) seien beispielsweise genannt: Gutta natürlicher Herkunft, wie zum Beispiel Chicle, Percha, ferner natürlicher Kautschuk, Dammarharz, Kolophonium, Mastix, Benzoharz, synthetische Polymere wie zum Beispiel Polyvinylester von Fettsäuren, Polyvinyläther, Polyisobutylene, Polyäthylen, Butadien-Styrol-Copolymerisate, Isobutylene-Isopren-Copolymerisat, ferner Hart-und Weich-

paraffin, natürliche Balsame wie Perubalsam und Tolubalsam, natürliche Wachse wie Bienenwachs, Carnaubawachs, Candelillawachs.

Als Rohstoff zur Herstellung von vollständig verzehrbaren Kaumassen seien beispielsweise genannt: Gelatine, Alginat, Gummi-arabicum, Tragant und Obstpektine.

In den erfindungsgemäßen Mitteln können ferner Aromen, Fette, Milch oder Milchpulver, Füllstoffe, physiologisch verträgliche Säuren, Zucker oder synthetische Süßungsmittel, Weichmacher, Vitamine oder food additive enthalten sein.

Im folgenden seien einige Beispiele aus der Vielzahl der möglichen Kombinationen aufgeführt:

Beispiel 1.

Nicht vollkommen verzehrbare Kaumasse gegen übermäßigen Zigarettenkonsum

200,000	g	zerkleinerte Chiols,
50,000	g	Latex
10,000	g	Mastix
40,000	g	Butadien-Styrol-Copolymerisat und
20,000	g	Triacetin
werden nacheinander in einen beheizbaren Mischer		
gegeben und 10 Minuten bei 70 °C geknetet, danach		
gibt man nacheinander unter Mischen hinzu		
300,000	g	Glukosesirup 45°Bé
355,000	g	Puderzucker
15,000	g	Cola-Extrakt(enthaltend 10%Coffein)
0,100	g	Hopfenextrakt, enthaltend 35% Humulon
		und 45 % Lupulon und
10,000	g	Aroma

Nach dem Erkalten wird die Masse gewalzt, in Streifen geschnitten und verpackt.

B e i s p i e l 21

Vollkommen verzehrbare Kaumasse gegen Übermäßigen Zigarettenkonsum:

12,000	kg	Gelatine werden in
24,000	kg	Wasser gequollen, zu dieser Lösung gibt man
12,000	kg	Gummi-Arabicum-Lösung 1:1. Dann gibt man
40,000	kg	Glukosesirup und
9,960	kg	Kristallzucker hinzu und erwärmt unter Rühren auf 80°C. Zu dieser Lösung gibt man nacheinander
0,030	kg	Ascorbinsäure
1,500	kg	Colaextrakt enthaltend 10% Coffein
0,010	kg	Hopfenextrakt enthaltend 32 %Humulon und 45% Lupulon,
0,500	kg	Aroma.

Die heiße Masse wird in Puderform gegossen und 48 Stunden bei 40° C und  
50 % relativer Luftfeuchtigkeit getrocknet.

7

Patentansprüche

1. Mittel zur Kompensation übermäßigen Zigarettenkonsums in Form einer restlos verzehrbaren und/oder unverzehrbaren Kaumasse, dadurch gekennzeichnet, daß es als wirksame Bestandteile eine Kombination von Extrakten aus sedativ wirkenden Naturstoffen mit Extrakten aus stimulierend wirkenden Naturstoffen enthält.
2. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es als sedativ wirkende Mittel Extrakte aus einem der folgenden Naturstoffe oder eine Kombination dieser Extrakte enthält: Hopfen, Baldrian, *Lactuca virosa*, *Piscidlarinde* oder *Passiflora*.
3. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es als stimulierend wirkende Mittel Extrakte aus einem der folgenden Naturstoffe oder eine Kombination dieser Extrakte enthält: Kaffee, Tee, Kakao, Cola, Guarana oder Mate.
4. Mittel nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die eine Kombination von sedativ mit stimulierend wirkenden Naturstoffextrakten enthaltende Kaumasse einen oder mehrere der folgenden plastischen Stoffe enthält:  
Gutta natürlicher Herkunft, Chicle, Percha, Natürlicher Kautschuk, Dammarharz, Kolophonium, Mastix, Benzoharz, Polyvinylester von Fettsäuren, Polyvinyläther, Polyisobutylen, Polyäthylen, Butadien-Styrol-Copolymerisate, Isobutylen-Isopren-Copolymerisat, Hart- und Weichparaffin, Perubalsam, Tolubalsam, Bienenwachs, Carnaubawachs, Candelillawachs, Gelatine, Alginate, Gummi arabicum, Tragant und Obstpektine.